## DGB-480型多参数水质分析仪(2023)



DGB-480型多参数水质分析仪产品，专为现场快速检测设计，测量过程快速、简便。采用新的LED测试技术，集成8个特定吸收峰波长的LED光源，可实现多个水质项目的检测。既可以配套雷磁专用试剂检测也可以自制试剂检测，使用灵活。主要应用于生活饮用水、游泳池水、地表水等水质的现场测定或者实验室分析。

主要特点

* 采用高清彩色液晶触摸屏，显示清晰
* 6种波长比色测量(420nm、470nm、515nm、540nm、620nm、650nm)
* 色度测量(365nm)
* 浊度90º散射光测量(850nm)，符合ISO7027标准
* 支持三种测量模式：浓度(mg/L)、吸光度(Abs)、透射比(%)
* 内置60+检测方法，并可进行扩展升级，用户可自定义测量方法(20种)，多种浓度单位可选
	+ 金属(20)：硼、砷、铜、镉、铅、锌、汞、铁、锰、钙、铝、镍、银、钡、钼、钴、铍、总铬、六价铬、亚铁离子
	+ 无机物(18)：硝酸盐氮、硝酸盐、亚硝酸盐氮、亚硝酸盐、总磷酸盐、铵离子、亚硫酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、亚氯酸盐、氯酸盐、氰化物(CN-)、硫化物、水硬度、硅酸盐、二氧化硅、总碱度
	+ 消毒剂(8)：余氯、总氯、二氧化氯、臭氧、溴酸盐、过氧化氢、一氯胺（DPD）、一氯胺（靛酚法）
	+ 综合污染指标(6)：氨氮、总氮、总磷、COD(低)、COD(高)、高锰酸盐指数
	+ 物理综合指标(7)：色度、浊度、悬浮物、pH（4.8-6.4）、pH（6.2-7.6）、pH（6.8-8.4）、pH（8.0-9.6）
	+ 有机物(4)：甲醛、阴离子洗涤剂、挥发酚、尿素
* 智能判别终点，支持支持自动读数，连续读数
* 兼容性好，支持Φ16mm比色管或Φ25mm比色瓶
* 支持设定稀释比，自动计算样品原始浓度
* 可选内置校准曲线或自定义校准曲线，支持1-5点校准
* 支持三级用户管理(不超过8个用户ID)
* 支持样品ID设置
* 支持数据存储(2000套)、查阅、删除、传输
* 符合GLP，实现数据追溯和统计分析
* 支持连接标准RS-232串口打印机打印测量结果
* 具有 USB 接口，通过专用通信软件与PC连接，实现数据传输
* 大容量锂电池供电，支持连接PC和移动电源充电，或者USB端口直接供电
* 具有电池电量提示功能和充电状态提醒功能
* 支持自动关机
* IP65防护等级
* 标配移液枪，消解比色管，便携式防护箱

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 型号技术参数 | DGB-480型 |
| 波长数量 | 8 |
| 波长 | 365nm、420nm、470nm、515nm、540nm、620nm、650nm、850nm |
| 测量范围 | 色度：(0~100.0)PCU；浊度：(0.50~50.0)NTU、(50.0~500)NTU；吸光度：0~1.500(420nm、470nm、620nm)； 0~2.000(515nm、540nm、650nm)；透射比：(0~100.0)%。 |
| 浊度示值误差 | 不超过±8%或±0.5NTU |
| 色度示值误差 | 不超过±3%或±1PCU |
| 吸光度线性误差 | 吸光度≤ 0.100：不超过 ±0.008吸光度 0.101~0.300：不超过 ±8.0％吸光度 0.301~0.600：不超过 ±4.0％吸光度 >0.600：不超过 ±6.0％ |
| 波长最大允许误差 | ±4nm |
| 透射比噪声与漂移 | 透射比为 0％噪声：≤ 0.2％透射比为 100％噪声：≤ 0.5％漂移：≤ 0.5%/30min |
| 透射比最大允许误差 | ≤ 2.0％ |
| 透射比重复性 | ≤ 0.5％ |
| 测量池 | 25mm比色瓶、16mm比色管 |
| 测量方法 | 60+项，可拓展 |
| 数据存储 | 2000套 |
| 电源 | 可充电锂电池，电源适配器输入AC(100～240)V；输出DC5V |
| 尺寸(mm)，重量(kg) | 105×241×90，0.6 |
| 包装尺寸(mm)，毛重(kg) |  |

注：本产品按照“仪器 + 工作试剂 + 校准试剂”选购销售，配置灵活，方便客户选择。样品需要消解的部分检测项目，需选配 COD-571-1 或者 COD-401-1 型消解器。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 试剂包名称 | 方法 | 使用次数 | 需消解 | 测量范围（mg/L） | 产品编号 | 波长 |
| 氨氮 | 氨氮试剂包 | 纳氏试剂法 | 100次 | ⚪ | 0.03-10.00 | 780200N03 | 420 |
| 总氮 | 总氮试剂包 | 碱性过硫酸钾消解-变色酸钠法 | 25次 | ● | 1-30.0 | 782500N02 | 420 |
| 总磷 | 总磷试剂包 | 钼酸铵法 | 25次 | ● | 0.05-1.000 | 780300N02 | 650 |
| COD（低） | COD预制管试剂0～150mg/L | 重铬酸钾法 | 25次 | ● | 10.0-150.0 | 780100N01 | 420 |
| COD（高） | COD预制管试剂0～1500mg/L | 重铬酸钾法 | 25次 | ● | 150-1500 | 780100N02 | 620 |
| 高锰酸盐指数 | 高锰酸盐指数试剂包 | 高锰酸盐法 | 100次 | ● | 0.5-10.0 | 781800N00 | 540 |
| 余氯 | 余氯试剂包 | DPD法 | 100次 | ⚪ | 0.02-5.00 | 780800N01 | 515 |
| 余氯/总氯 | 余氯/总氯试剂包 | DPD法 | 100次 | ⚪ | 0.02-5.00 | 780800N02 | 515 |
| 余氯/二氧化氯 | 余氯/二氧化氯试剂包 | DPD法 | 100次 | ⚪ | 0.02-5.00（余氯）； 0.04-10.00（二氧化氯） | 780800N03 | 515 |
| 余氯/总氯/二氧化氯 | 余氯/总氯/二氧化氯试剂包 | DPD法 | 100次 | ⚪ | 0.02-5.00（余氯/总氯）；0.04-10.00（二氧化氯） | 780800N04 | 515 |
| 臭氧 | 臭氧试剂包 | 靛蓝法 | 100次 | ⚪ | 0.02-2.00 | 782800N11 | 620 |
| 一氯胺 | 一氯胺（靛酚法）试剂包 | 靛酚法 | 100次 | ⚪ | 0.02-5.00 | 787900N02 | 515 |
| 一氯胺 | 一氯胺（DPD法）试剂包 | DPD法 | 100次 | ⚪ | 0.02-5.00 | 787900N00 | 515 |
| 溴酸盐 | 溴酸盐试剂包 | 3,3二甲基萘啶法 | 100次 | ⚪ | 0.005-2.00 | 786300N02 | 540 |
| 过氧化氢 | 过氧化氢试剂包 | 亚铁离子还原-邻菲罗啉法 | 100次 | ⚪ | 0.025-5.00 | 784300N02 | 515 |
| 硝酸盐氮 | 硝酸盐氮试剂包 | 变色酸钠法 | 25次 | ⚪ | 0.5-30.0 | 783200N02 | 420 |
| 硝酸盐 | 硝酸盐氮试剂包 | 变色酸钠法 | 25次 | ⚪ | 2.5-130.0 | 783200N02 | 420 |
| 亚硝酸盐氮 | 亚硝酸盐氮试剂包 | 磺胺法 | 100次 | ⚪ | 0.005-0.500 | 783300N02 | 540 |
| 亚硝酸盐 | 亚硝酸盐氮试剂包 | 磺胺法 | 100次 | ⚪ | 0.015-1.500 | 783300N02 | 540 |
| 总磷酸盐 | 总磷试剂包 | 钼酸铵法 | 100次 | ● | 0.15-3.00 | 780300N02 | 650 |
| 铵离子 | 氨氮试剂包 | 纳氏试剂法 | 100次 | ⚪ | 0.04-12.00 | 780200N03 | 420 |
| 亚硫酸盐 | 亚硫酸盐试剂包 | 甲醛吸收-盐酸副玫瑰苯胺法 | 100次 | ⚪ | 2.5-500.0 | 783900N02 | 540 |
| 硫酸盐 | 硫酸盐试剂包 | 硫酸钡比浊法 | 100次 | ⚪ | 0.5-100 | 786400N02 | 850 |
| 氯化物 | 氯化物试剂包 | 硫氰酸汞法 | 100次 | ⚪ | 1.000-100.0 | 786700N02 | 470 |
| 氟 | 氟化物试剂包 | 氟试剂法 | 100次 | ⚪ | 0.02-2.00 | 785900N02 | 620 |
| 亚氯酸盐 | 亚氯酸盐试剂包 | 邻联甲苯胺二盐酸盐 | 100次 | ⚪ | 0.02-2.0 | 787300N02 | 420 |
| 氯酸盐 | 氯酸盐试剂包 | 邻联甲苯胺分光光度法 | 100次 | ⚪ | 0.05-2.00 | 786900N02 | 420 |
| 氰离子（CN-） | 氰化物试剂包 | 异烟酸-巴比妥酸法 | 100次 | ⚪ | 0.005-0.50 | 787200N02 | 620 |
| 硫化物 | 硫化物试剂包 | 亚甲基蓝法 | 100次 | ⚪ | 0.01-1.00 | 787100N02 | 650 |
| 水硬度 | 水硬度试剂包 | 钙镁试剂法 | 100次 | ⚪ | 5-500 | 781700N00 | 470 |
| 硅酸盐 | 二氧化硅试剂包 | 硅钼蓝光光度法 | 100次 | ⚪ | 0.025-2.5 | 787500N01 | 650 |
| 二氧化硅 | 二氧化硅试剂包 | 硅钼蓝光光度法 | 100次 | ⚪ | 0.05-5.00 | 787500N01 | 650 |
| 硼 | 硼试剂包 | 甲亚胺-H法 | 100次 | ⚪ | 0.02-4.00 | 784900N02 | 420 |
| 砷 | —— | 二乙基二硫代氨基甲酸银法 | —— | —— | 0.005~0.500 | —— | 540 |
| 铜 | 铜试剂包 | 双环己酮草酰二腙法 | 100次 | ⚪ | 0.025-10.00 | 784600N02 | 620 |
| 镉 | 镉试剂包 | 镉试剂法 | 100次 | ⚪ | 0.003-0.300 | 783600N02 | 470 |
| 铅 | 铅试剂包 | TPPS法（四苯基卟啉四磺酸水合物） | 100次 | ⚪ | 0.025-1.000 | 784500N02 | 470 |
| 锌 | 锌试剂包 | 锌试剂法 | 100次 | ⚪ | 0.05-5.00 | 784100N02 | 620 |
| 汞 | 汞试剂包 | 镉试剂法 | 100次 | ⚪ | 0.002-0.200 | 784800N02 | 515 |
| 铁 | 铁试剂包 | 邻菲罗啉法 | 100次 | ● | 0.025-5.00 | 783000N01 | 515 |
| 锰 | 锰试剂包 | 高碘酸氧化法 | 100次 | ⚪ | 0.1-20.0 | 783800N02 | 515 |
| 钙 | 钙显色试剂 | 偶氮胂法 | 100次 | ⚪ | 0.5-50.0 | 784700N02 | 620 |
| 铝 | 铝试剂包 | 铬天青S法 | 100次 | ⚪ | 0.005-0.300 | 784400N02 | 620 |
| 镍 | 镍试剂包 | 丁二酮肟法 | 100次 | ⚪ | 0.05-10.00 | 784000N02 | 540 |
| 银 | 银试剂包 | 3,5-Br2-PADAP法 | 100次 | ⚪ | 0.01-1.00 | 786100N02 | 540 |
| 钡 | 钡试剂包 | 二溴对甲基偶氮甲磺法 | 100次 | ⚪ | 0.010-1.000 | 786600N02 | 620 |
| 钼 | 钼试剂包 | 硫氰酸钠法 | 100次 | 60℃水浴1min | 0.10-20.00 | 786200N02 | 470 |
| 钴 | 钴试剂包 | 5-CL-PADAB法 | 100次 | ⚪ | 0.005-1.000 | 786500N02 | 540 |
| 铍 | 铍试剂包 | 铍试剂Ⅲ法 | 100次 | ⚪ | 0.005-0.080 | 786800N02 | 540 |
| 总铬 | 总铬试剂包 | 二苯碳酰二肼法 | 100次 | ● | 0.02-2.00 | 785700N01 | 540 |
| 六价铬 | 六价铬试剂包 | 二苯碳酰二肼法 | 100次 | ⚪ | 0.02-2.00 | 785800N01 | 540 |
| 亚铁离子 | 亚铁离子试剂包 | 邻菲罗啉法 | 100次 | ⚪ | 0.025-5.00 | 782900N02 | 515 |
| 甲醛 | 甲醛试剂包 | 乙酰丙酮法 | 100次 | ●（或60℃水浴） | 0.05-5.00 | 783700N02 | 420 |
| 阴离子洗涤剂 | 阴离子洗涤剂试剂包 | 亚甲基蓝法 | 100次 | ⚪ | 0.025-2.00 | 786000N02 | 650 |
| 挥发酚 | 挥发酚试剂包 | 4-氨基安替比林法 | 100次 | ⚪ | 0.02-2.00 | 787000N02 | 515 |
| 尿素 | 尿素试剂包 | 二乙酰一肟-安替比林法 | 100次 | ● | 0.05-5.00 | 782000N00 | 470 |
| pH | PH（4.8-6.4）pH试剂包 | 氯酚红 | 100次 | ⚪ | —— | 787400N02 | 540 |
| pH | PH（6.2-7.6）pH试剂包 | 溴百里酚蓝 | 100次 | ⚪ | —— | 787400N03 | 620 |
| pH | PH（6.8-8.4）pH试剂包 | 酚红 | 100次 | ⚪ | —— | 787400N04 | 420 |
| pH | PH（8.0-9.6）pH试剂包 | 百里酚蓝 | 100次 | ⚪ | —— | 787400N05 | 620 |
| 色度 | —— | 铂钴比色法 | —— | —— | 0.0-100.0 | —— | 365 |
| 浊度 | —— | 90°散射法 | —— | —— | 0.5-50.0，50.0-500 | —— | 850 |
| 悬浮物 | —— | 比浊法 | —— | —— | 1~1000 | —— | 850 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 方法号 | 方法 | 需消解 | 检出限 mg/L | 测量范围 mg/L | 重复性 | 测量误差 |
| 铝 | 1 | 铬天青S法 | ⚪ | 0.005 | 0.005~0.300 | 0.005mg/L | ±0.01mg/L |
| 六价铬 | 2 | 二苯碳酰二肼法 | ⚪ | 0.02 | 0.02~2.00 | 3.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 水硬度 | 3 | 钙镁试剂法 | ⚪ | 5 | 5~500 | 2.00% | ±5%或±6mg/L |
| 高锰酸盐指数 | 4 | 高锰酸盐法 | ● | 0.5 | 0.5~10.0 | 2.00% | ±0.5mg/L |
| 氨氮 | 5 | 纳氏试剂法 | ⚪ | 0.03 | 0.03~10.00 | 2.00% | ±5% |
| 二氧化氯 | 6 | DPD法 | ⚪ | 0.04 | 0.04~10.00 | 2.00% | ±5%或±0.1 mg/L |
| 余氯 | 7 | DPD法 | ⚪ | 0.02 | 0.02~5.00 | 2.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 总氯 | 8 | DPD法 | ⚪ | 0.02 | 0.02~5.00 | 2.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 硝酸盐氮 | 9 | 变色酸钠法 | ⚪ | 0.5 | 0.5~30.0 | 2.00% | ±5%或±0.5 mg/L |
| 硝酸盐 | 10 | 变色酸钠法 | ⚪ | 2.5 | 2.5~130.0 | 2.00% | ±5%或±2.5 mg/L |
| 铵离子 | 11 | 纳氏试剂法 | ⚪ | 0.04 | 0.04~12.00 | 2.00% | ±5% |
| 砷 | 12 | 二乙基二硫代氨基甲酸银法 | ⚪ | 0.005 | 0.005~0.500 | 3.00% | ±10%FS |
| 铁 | 13 | 邻菲罗啉法 | ● | 0.025 | 0.025~5.00 | 2.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 锰 | 14 | 高碘酸氧化法 | ⚪ | 0.1 | 0.1~20.0 | 2.00% | ±5%或±0.2mg/L |
| 氟化物 | 15 | 氟试剂法 | ⚪ | 0.02 | 0.02~2.00 | 2.00% | ±0.04 mg/L或±10% |
| 氯化物 | 16 | 硫氰酸汞法 | ⚪ | 1 | 1.000~100.0 | 3.00% | ±5% |
| 硫酸盐 | 17 | 硫酸钡比浊法 | ⚪ | 0.5 | 0.5~100 | 2.50% | ±5%或±2.5 mg/L |
| 臭氧 | 18 | 靛蓝法 | ⚪ | 0.02 | 0.02~2.00 | 2.00% | ±0.1mg/L |
| 溴酸盐 | 19 | 3,3二甲基萘啶法 | ⚪ | 0.005 | 0.005~2.00 | 2.00% | ±5%或±0.010 mg/L |
| 亚氯酸盐 | 20 | 邻联甲苯胺二盐酸盐 | ⚪ | 0.02 | 0.02~2.0 | 2.00% | ≤1.00mg/L：±0.05mg/L；＞1. 00mg/L：±5% |
| 氯酸盐 | 21 | 邻联甲苯胺分光光度法 | ⚪ | 0.05 | 0.05~2.00 | 2.00% | ±5%或±0.05mg/L |
| 氰化物 | 22 | 异烟酸~巴比妥酸法 | ⚪ | 0.005 | 0.005~0.50 | 2.00% | >0.1mg/L示值误差：±0.010 mg/L；≤0.1mg/L示值误差：±0.005 mg/L |
| 镉 | 23 | 镉试剂法 | ⚪ | 0.003 | 0.003~0.300 | 2.00% | ±5%或±0.010 mg/L |
| 铜 | 24 | 双环己酮草酰二腙法 | ⚪ | 0.025 | 0.025~10.00 | 2.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 汞 | 25 | 镉试剂法 | ⚪ | 0.002 | 0.002~0.200 | 2.50% | ±10%或±0.01 mg/L |
| 铅 | 26 | TPPS法(四苯基卟啉四磺酸水合物) | ⚪ | 0.025 | 0.025~1.000 | 2.00% | ±0.05mg/L |
| 二氧化硅 | 27 | 硅钼蓝光光度法 | ⚪ | 0.05 | 0.05~5.00 | 2.00% | ±5%或±0.1mg/L |
| 锌 | 28 | 锌试剂法 | ⚪ | 0.05 | 0.05~5.00 | 2.00% | ±0.25mg/L |
| 甲醛 | 29 | 乙酰丙酮法 | ●(或60℃水浴) | 0.05 | 0.05~5.00 | 2.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 阴离子洗涤剂 | 30 | 亚甲基蓝法 | ⚪ | 0.025 | 0.025~2.00 | 2.50% | ±0.1 mg/L |
| 挥发酚 | 31 | 4~氨基安替比林法 | ⚪ | 0.02~2.00 | 0.02 | ≤1.00mg/L：±0.05mg/L；＞1. 00mg/L：±5% | 0.020  |
| 亚铁离子 | 32 | 邻菲罗啉法 | ⚪ | 0.025 | 0.025~5.00 | 2.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 尿素 | 33 | 二乙酰一肟-安替比林法 | ● | 0.05 | 0.05~5.00 | 3.00% | ±5%或±0.1 mg/L |
| COD(低) | 34 | 重铬酸钾法 | ● | / | 10.0~150.0 | 3.00% | ±8% |
| COD(高) | 35 | 重铬酸钾法 | ● | / | 150~1500 | 3.00% | ±8% |
| 总氮 | 36 | 碱性过硫酸钾消解-变色酸钠法 | ● | 1 | 1~30.0 | 3.00% | ±5%或±1 mg/L |
| 总磷 | 37 | 钼酸铵法 | ● | 0.05 | 0.05~1.000 | 3.00% | ±10% |
| 亚硝酸盐氮 | 38 | 磺胺法 | ⚪ | 0.005 | 0.005~0.500 | 2.00% | ±5%或±0.01 mg/L |
| 过氧化氢 | 39 | 亚铁离子还原-邻菲罗啉法 | ⚪ | 0.025 | 0.025-5.00 | 2.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 悬浮物 | 40 | 比浊法 | ⚪ | 1 | 1~1000 mg/L | 2.00% | ±5%或10mg/L |
| 亚硫酸盐 | 41 | 甲醛吸收-盐酸副玫瑰苯胺法 | ⚪ | 2.5 | 2.5~500.0 | 2.00% | ±5%或±5 mg/L |
| 硫化物 | 42 | 亚甲基蓝法 | ⚪ | 0.01 | 0.01~1.00 | 2.00% | ±0.05 mg/L |
| 钙 | 43 | 偶氮胂法 | ⚪ | 0.5 | 0.5~50.0 | 3.00% | ±5% |
| 总铬 | 44 | 二苯碳酰二肼法 | ● | 0.02 | 0.02~2.00 | 3.00% | ±5%或±0.05 mg/L |
| 银 | 45 | 3,5-Br2-PADAP法 | ⚪ | 0.01 | 0.01~1.00 | 2.50% | ±0.1 mg/L |
| 钡 | 46 | 二溴对甲基偶氮甲磺法 | ⚪ | 0.01 | 0.010~1.000 | 2.50% | ±0.1 mg/L |
| 铍 | 47 | 铍试剂Ⅲ法 | ⚪ | 0.005 | 0.005~0.080 | 5.00% | ±0.005mg/L |
| 钴 | 48 | 5-CL~PADAB法 | ⚪ | 0.005 | 0.005~1.000 | 2.00% | ±5%或±0.01 mg/L |
| 钼 | 49 | 硫氰酸钠法 | 60℃水浴1min | 0.1 | 0.10~20.00 | 2.00% | ±0.1 mg/L |
| 一氯胺(靛酚法) | 50 | 靛酚法 | ⚪ | 0.02 | 0.02~5.00 | 2.00% | ±5%或±0.05mg/L |
| 镍 | 51 | 丁二酮肟法 | ⚪ | 0.05 | 0.05~10.00 | 2.00% | ±0.5mg/L |
| 硼 | 52 | 甲亚胺-H法 | ⚪ | 0.02 | 0.02~4.00 | 2.00% | ±5%或±0.04 mg/L |
| 总碱度 | 53 | 甲基橙光度比色法 | ⚪ | 10mg/L | 0~500(以CaCO3计) | 2.50% | ±5% ，总碱度＜100mg/L, 误差±5 mg/L |
| 总磷酸盐 | 54 | 钼酸铵法 | ● | 0.15 | 0.150~3.00 | 3.00% | ±10% |
| 亚硝酸盐 | 55 | 磺胺法 | ⚪ | 0.015 | 0.015~1.500 | 2.00% | ±5%或±0.03 mg/L |
| pH量程1 | 56 | 氯酚红 | ⚪ |  | pH(4.8~6.4) |  |  |
| pH量程2 | 57 | 溴百里酚蓝 | ⚪ |  | pH(6.2~7.6) |  |  |
| pH量程3 | 58 | 酚红 | ⚪ |  | pH(6.8~8.4) |  |  |
| pH量程4 | 59 | 百里酚蓝 | ⚪ |  | pH(8.0~9.6) |  |  |
| 硅酸盐 | 60 | 硅钼蓝光光度法 | ⚪ | 0.025 | 0.025~2.5(以Si计) | 2.00% | ±5%或±0.05mg/L |
| 一氯胺(DPD法) | 61 | DPD法 | ⚪ | 0.02 | 0.02~5.00 | 2.00% | ±5%或±0.05mg/L |
| 色度 | 99 | 铂钴比色法 | ⚪ |  | 0.0~100.0 | 1.50% | ±3%或±1PCU |
| 浊度 | 100 | 90°散射法 | ⚪ |  | 0.5~50.0，50.0~500 | 2.00% | ±8%或±0.5NTU |